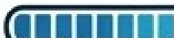
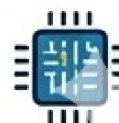


# مراجعة شهر مارس

الكمبيوتر وتكنولوجيا المعلومات والاتصالات - الصف الثاني الإعدادي



إعداد: مستر عامر تمراز
Mr Amer Timraz

جميع أسئلة التقييمات جميع أسئلة الكتاب المدرسي



# +120 سؤال على المقرر بالكامل

## 1 ضع علامة ✓ أو ✗ أمام العبارات التالية:

1. تعلم الآلة هو فرع من الذكاء الاصطناعي يسمح للكمبيوتر بالتعلم من الخبرة. (    )
2. التعلم العميق نوع متقدم من تعلم الآلة. (    )
3. واجهت فكرة الذكاء الاصطناعي في بداية العديد من التحديات . (    )
4. اختبار تورينج هو طريقة لمعرفة ما إذا كانت الآلة تستطيع محاكاة التفكير البشري . (    )
5. فكرة الذكاء الاصطناعي هي فكرة حديثة ظهرت في السنوات القليلة الماضية. (    )
6. يستخدم الذكاء الاصطناعي فقط في الألعاب والترفيه. (    )
7. سيكون الذكاء الاصطناعي أداة مساعدة في العديد من وظائف المستقبل. (    )
8. الذكاء الاصطناعي يمكنه الشعور بالمشاعر الإنسانية. (    )
9. الذكاء الاصطناعي يعتمد على معالجة البيانات فقط دون وعي ذاتي. (    )
10. الشخصيات في ألعاب الفيديو يمكن أن تتعلم من أسلوب لعب المستخدم. (    )
11. الذكاء البشري يمتلك الإبداع بينما الذكاء الاصطناعي يقلد ولا يبتكر. (    )
12. كاميرا الهاتف التي تحسن الصور تلقائياً تستخدم الذكاء الاصطناعي. (    )
13. محركات البحث الذكية مثل Google لا تعتمد على الذكاء الاصطناعي. (    )
14. الذكاء الاصطناعي يستطيع فهم السخرية والمشاعر بنفس دقة الإنسان. (    )
15. الروبوتات يمكن برمجتها لاتخاذ قرارات بناء على البيانات. (    )
16. الأجهزة الذكية في المنازل مثل المكنسة الكهربائية الذكية تعتمد على الذكاء الاصطناعي. (    )
17. يجب أن يصمم الذكاء الاصطناعي بحيث يكون عادلاً ومنصفاً للجميع. (    )
18. لا يحق لأي جهة استخدام بياناتك الشخصية دون موافقتك. (    )



19 الذكاء الاصطناعي يمكنه اتخاذ القرارات المصيرية بشكل أفضل من البشر. (   )

20 الإنسان هو صاحب القرار النهائي لأنه يمتلك الأخلاق والوعي. (   )

21 التحيز في الذكاء الاصطناعي قد يحدث بسبب بيانات غير كاملة أو غير عادلة. (   )

22 من الآمن الوثوق بكل نتائج الذكاء الاصطناعي دون التحقق منها. (   )

23 استخدام الذكاء الاصطناعي لتحسين حياة الآخرين من الاستخدام المسؤول. (   )

24 التعرف على الوجوه لا يتأثر بنوعية البيانات المستخدمة في التدريب. (   )

25 جزء من دور المستخدم الذكي هو التفكير النقدي والتحقق من صحة المعلومات. (   )

26 المشروع المقترح للطالب يشجع على إيجاد حلول باستخدام الذكاء الاصطناعي لمشكلات واقعية. (   )

27 الخلية العصبية الاصطناعية تحاول تقليد عمل الخلايا العصبية في دماغ الإنسان. (   )

28 الأوزان في الخلية العصبية لا تؤثر في القرار النهائي. (   )

29 الانحياز Bias يساعد الخلية على إعطاء نتائج حتى عند غياب المدخلات. (   )

30 دالة التنشيط هي المسؤولة عن تنفيذ القرار النهائي للخلية. (   )

31 دالة Threshold تعطي قيم بين 0 و1 فقط. (   )

32 دالة Sigmoid تُستخدم لإعطاء احتمال أو نسبة. (   )

33 المدخلات Inputs يمكن أن تكون صورًا أو أصواتًا أو أرقامًا. (   )

34 بدون دالة التنشيط لن تتمكن الخلية العصبية من اتخاذ قرار. (   )

35 الأوزان Weights دائمًا قيم ثابتة لا تتغير. (   )

36 الانحياز Bias ليس له أي دور في تعديل أداء الخلية العصبية. (   )

37 الخلية العصبية الاصطناعية هي الأساس الذي يُبنى عليه هيكل الشبكات العصبية الاصطناعية. (   )

38 تُستخدم الخلايا العصبية الاصطناعية في الترجمة بين اللغات والتنبؤ بالطقس فقط، ولا تُستخدم في التعرف على الصور. (   )

39 يجب تحديد نوع البيانات التي ستدخل مثل أرقام أو صور كخطوة أولى وضرورية لبناء خلية عصبية اصطناعية. (   )

40 الخطوة التي تسبق تمرير الناتج إلى دالة التنشيط مباشرة هي إعطاء كل مدخل وزناً. (   )



41 الهدف النهائي من عمل الخلية العصبية هو الحصول على الناتج النهائي المتمثل في القرار أو التنبؤ. (     )

42 دالة التنشيط هي التي تقوم بتحليل الصورة باستخدام الأوزان في مثال التعرف على القطة. (     )

43 من التطبيقات الحياتية للخلية العصبية الاصطناعية استخدامها في تشخيص الأمراض في المستشفيات. (     )

44 عند ربط آلاف الخلايا العصبية معاً، تفقد الشبكة قدرتها على التعلم من التجارب وتحسين نفسها مع الوقت. (     )

45 السيارات ذاتية القيادة لا تُعد من المشكلات المعقدة التي تستطيع الشبكات العصبية القوية حلها. (     )

46 الكاميرات الذكية التي تتعرف على الوجوه هي مثال لتطبيق حياتي للخلية العصبية الاصطناعية. (     )

47 تحليل البيانات يساعد في اتخاذ القرارات المبنية على الحقائق. (     )

48 لغة بايثون لا تحتوي على مكتبات لدعم تحليل البيانات. (     )

49 مكتبة Pandas تُستخدم لتنظيف ومعالجة البيانات. (     )

50 الدالة np.mean تُستخدم لإيجاد أصغر قيمة في القائمة. (     )

51 يمكن حساب المتوسط الحسابي يدويًا بدون NumPy. (     )

52 البيانات النصية لا يمكن تحليلها أبدًا. (     )

53 يمكن لـ pd.to_datetime رفض التواريخ غير الصالحة مثل 2023-13-01. (     )

54 القيمة القصوى Max هي أصغر قيمة في البيانات. (     )

55 المتوسط الحسابي ينتج عددًا عشريًا حتى لو كانت النتائج أعدادًا صحيحة. (     )

56 يمكن استخدام بايثون لتحليل بيانات التاريخ والوقت. (     )

57 مكتبة NumPy تُستخدم لإجراء العمليات الحسابية على المصفوفات. (     )

58 الدالة np.max تُستخدم لإيجاد أكبر قيمة في البيانات. (     )

59 تنظيف البيانات يشمل حذف القيم المكررة أو غير الصحيحة. (     )

60 يمكن تمثيل البيانات بصريًا باستخدام الرسوم البيانية. (     )





## 2 إختر الإجابة الصحيحة مما يلي ......

1 ما هو أفضل وصف للذكاء الإصطناعي ؟
- أ جعل الآلات أسرع وأقوى
- ب جعل الآلات أكبر حجما
- ج جعل الآلات أصغر حجما
- د جعل الآلات تفكر وتتعلم مثل البشر

2 كيف يمكن للذكاء الإصطناعي المساعدة في حل مشكلة الازدحام المروري؟
- أ تصنيع المزيد من السيارات
- ب تحليل البيانات وتنظيم حركة السير بذكاء
- ج بإلغاء إشارات المرور
- د تعطيل حركة السيارات

3 من هو العالم الذي ابتكر اختباراً لمعرفة ما إذا كانت الآلة ذكية؟
- أ إسحاق نيوتن
- ب ألبرت أينشتاين
- ج آلان تورينج
- د الخوارزمي

4 لماذا يعتبر تعلم الذكاء الاصطناعي مهماً لمستقبلك؟
- أ لأنه سيختفي قريباً
- ب لأنه سيصبح جزءاً أساسياً من وظائفنا وحياتنا اليومية
- ج لأنه موضوع معقد وصعب فقط للعلماء
- د لأنه أداة ترفيهية

5 تعلم الكمبيوتر للعب الشطرنج والفوز على أفضل اللاعبين هو مثال مبكر على:
- أ تعلم الآلة
- ب شبكة الإنترنت
- ج الطباعة ثلاثية الأبعاد
- د استخدام البرامج المكتبية

6 العبارة ( الذكاء الاصطناعي أداة قوية ) تعني أن :
- أ يجب أن نخاف منه ونتجنبه
- ب يجب أن نفهم تأثيره ونوجهه لخدمة البشرية
- ج لا يمكن لأحد التحكم فيه
- د لاستخدامه بشكل غير مسئول

7 الذكاء الاصطناعي هو:
- أ قدرة الآلة على الشعور
- ب قدرة الآلة على "التفكير" واتخاذ القرار
- ج برنامج لعرض الصور
- د قدرة الإنسان على التحكم في الحاسوب

8 من أمثلة استخدام الذكاء الاصطناعي في الهواتف المحمولة:
- أ كتابة الرسائل فقط
- ب تشغيل الأغاني
- ج التعرف على الوجه
- د فتح الكاميرا يدوياً



9 أي مما يلي يعد قدرة للذكاء البشري وليس الاصطناعي ؟

أ التعرف على الأنماط
ب سرعة معالجة البيانات
ج الابداع والابتكار
د تحليل ملايين البيانات

10 تستخدم الألعاب الذكاء الاصطناعي في:

أ عرض الخلفيات
ب تحريك الشخصية بشكل ثابت
ج زيادة عدد اللاعبين
د جعل الشخصيات تتكيف مع أسلوب اللاعب

11 من أمثلة استخدام الذكاء الاصطناعي في الإنترنت:

أ تغيير لون الشاشة
ب اقتراح المحتوى المناسب
ج حظر الإنترنت
د زيادة سرعة المتصفح

12 يتميز الذكاء الاصطناعي بأنه :

أ لديه مشاعر
ب يفهم السخرية
ج يمتلك وعياً ذاتياً
د يعالج البيانات بسرعة فائقة

13 سيري ( Siri ) هو مثال على:

أ معالجة الصور
ب مساعد صوتي يعتمد على الذكاء الاصطناعي
ج برنامج للرسم
د متصفح إنترنت

14 ما الذي لا يستطيع الذكاء الاصطناعي فعله حتى الآن؟

أ تحليل الصور
ب التعلم من البيانات
ج الشعور بجمال لوحة فنية
د التعرف على الأصوات

15 من قدرات الذكاء الاصطناعي :

أ فهم العلاقات الاجتماعية العميقة
ب اتخاذ القرارات بناءً على البيانات
ج الشعور بالحزن والفرح
د الإبداع الفني الحر

16 السيارات ذاتية القيادة مثال على :

أ الذكاء الاصطناعي في المنازل
ب الذكاء الاصطناعي في التعليم
ج الذكاء الاصطناعي في النقل
د الذكاء الاصطناعي في الطب



17 ما المقصود بالعدالة في أنظمة الذكاء الاصطناعي ؟
أ تصميم أنظمة تعمل بسرعة أكبر
ب تصميم أنظمة دون تدخل بشري
ج تصميم أنظمة تراقب جميع البيانات
د تصميم أنظمة عادله ومنصفة للجميع

18 من أمثلة حماية الخصوصية :
أ إعطاء كلمة السر لصديق
ب قراءة إعدادات الخصوصية قبل استخدام تطبيق جديد
ج نشر جميع معلوماتك على الانترنت
د مشاركة بياناتك مع أي تطبيق دون مراجعة

19 من يتخذ القرارات المصيرية في الأنظمة المعتمدة على الذكاء الاصطناعي؟
أ الذكاء الاصطناعي وحده
ب المساعد الصوتي
ج البشر
د الروبوت

20 لماذا يجب أن يتخذ البشر القرارات المهمة؟
أ لأن الذكاء الاصطناعي أبطأ
ب لأن البشر يمتلكون الوعي والأخلاق والتعاطف
ج لأن البشر لا يخطئون
د لأن الذكاء الاصطناعي لا يمكنه تحليل البيانات

21 متى يحدث التحيز في الذكاء الاصطناعي؟
أ عندما تكون البيانات متنوعة
ب عندما تكون البيانات قليلة أو غير عادلة
ج عندما تكون البيانات كثيرة
د عندما تكون البيانات حديثة

22 نتيجة تدريب نظام التعرف على الوجوه على بيانات لأشخاص من عرق واحد أنه:
أ يعمل بكفاءة للجميع
ب يصبح أسرع
ج يتحسن في الترجمة
د قد يفشل في التعرف على الأعراق الأخرى

23 من دور المستخدم الذكي عند التعامل مع الذكاء الاصطناعي:
أ تصديق كل ما يظهر له
ب إهمال التحقق من المعلومات
ج استخدام التقنية في اللعب فقط
د التفكير النقدي والتحقق من المعلومات

24 أي مما يلي مثال على استخدام مسؤول للذكاء الاصطناعي؟
أ استخدامه لإيذاء الآخرين
ب استخدامه لنشر الشائعات
ج استخدامه لتحسين حياة الناس
د استخدامه دون مراجعة البيانات



**25 ما العنصر الذي لا يملكه الذكاء الاصطناعي ويملكه الإنسان؟**

- أ القدرة على تخزين البيانات
- ب القدرة على التعلم
- ج القدرة على تحليل الأرقام
- د القدرة على الشعور وفهم القيم

**26 الهدف من مشروع مبتكر الذكاء الاصطناعي الصغير هو :**

- أ تصميم ألعاب فقط
- ب التفكير في حلول بالذكاء الاصطناعي لمشكلات بسيطة
- ج كتابة أكواد صعبة
- د استخدام الذكاء الاصطناعي في كل شيء بدون ضوابط

**27 ما هي الخلية العصبية الاصطناعية؟**

- أ برنامج لتشغيل الألعاب
- ب جزء من ذاكرة الكمبيوتر
- ج خلية بيولوجية حقيقية
- د وحدة تحاول تقليد طريقة تفكير الإنسان

**28 ما وظيفة المدخلات Inputs في الخلية العصبية الاصطناعية؟**

- أ إرسال القرارات
- ب حفظ النتائج
- ج حذف البيانات
- د استقبال المعلومات

**29 الأوزان Weights تُستخدم من أجل:**

- أ تخزين البيانات
- ب تشغيل دالة التنشيط
- ج تخزين الصوت
- د تحديد أهمية كل معلومة

**30 الانحياز Bias يشبه:**

- أ مضاعفة البيانات
- ب زيادة رقم بسيط لمساعدة الخلية
- ج حذف الدرجة
- د تقليل الأوزان

**31 من وظائف الانحياز Bias:**

- أ يقلل دقة الخلية
- ب يمنع الخلية من العمل
- ج يجعل الخلية أكثر مرونة
- د يلغي استخدام المدخلات

**32 ما وظيفة دالة التنشيط؟**

- أ اتخاذ القرار النهائي
- ب حساب الأوزان
- ج تخزين البيانات
- د إدارة الذاكرة



33 دالة Threshold تعمل كـ:

أ احتمال
ب نظام صوتي
ج مقياس لون
د مفتاح تشغيل/إيقاف يعتمد على حد معين

34 دالة Sigmoid تعطي:

أ رقم سالب
ب رقم بين ٠ و١ (احتمال)
ج رقم عشوائي
د رقم أكبر من ١٠٠

35 أي جزء في الخلية يساعدها على اتخاذ قرار حتى عندما تكون المدخلات صفر؟

أ المدخلات
ب الأوزان
ج الانحياز
د دالة الإدخال

36 في الخلية العصبية: ماذا يحدث بعد حساب (المدخلات × الأوزان + الانحياز)؟

أ تُمسح البيانات
ب تُرسل مباشرة إلى المستخدم
ج تمرر إلى دالة التنشيط
د تتوقف الخلية عن العمل

37 ما هو الأساس في بناء ما يُعرف بالشبكات العصبية الاصطناعية؟

أ الخوارزميات المعقدة
ب الخلية العصبية الاصطناعية
ج المساعدات الذكية
د دالة الترجمة الفورية

38 ما هي الخطوة التي تلي تحديد نوع البيانات وإعطاء كل مدخل وزناً في بناء الخلية العصبية الاصطناعية؟

أ الحصول على الناتج النهائي
ب تحليل الصورة باستخدام الأوزان
ج تمرير الناتج إلى دالة التنشيط
د جمع المدخلات بعد ضربها في أوزانها

39 ما الدور الأساسي لدالة التنشيط في سيناريو عمل الخلية العصبية الاصطناعية؟

أ تحديد الأوزان لكل مدخل
ب جمع المدخلات الموزونة
ج تقرير القرار النهائي (نعم/لا)
د إدخال الصورة كمدخل

40 عندما نربط آلاف الخلايا العصبية الاصطناعية معاً نحصل على شبكة عصبية قوية تستطيع حل مشكلات معقدة مثل:

أ كتابة برامج بسيطة
ب تخزين البيانات
ج تحليل النصوص اليدوية فقط
د قيادة السيارات أو تشخيص الأمراض



41 أحد التطبيقات الحياتية للخلية العصبية الاصطناعية والتي تتعلق باقتراح المحتوى هي:

أ المساعدات الذكية مثل سيري
ب الكاميرات التي تتعرف على الوجوه
ج السيارات ذاتية القيادة
د اقتراح الأفلام على منصات مثل نتفليكس

42 تُعد الخلايا العصبية الاصطناعية من التقنيات التي تُستخدم في:

أ تحليل أسعار المنتجات الثابتة
ب تحديد سعر المنتج يدوياً
ج التنبؤ بالطقس أو الأسعار
د عرض قائمة بجميع الأسعار القديمة

43 ما القدرة التي تكتسبها الشبكة العصبية القوية بمرور الوقت نتيجة للتعلم من التجارب؟

أ تثبيت أوزان المدخلات وعدم تغييرها
ب زيادة عدد الخلايا فيها تلقائياً
ج تحسين نفسها مع الوقت
د عدم الحاجة إلى دالة التنشيط

44 إذا كانت الخلية العصبية تحلل صورة لقطة فما هو المدخل Input الذي يدخل إلى الخلية؟

أ القرار (نعم/لا)
ب الصورة
ج دالة التنشيط
د الناتج النهائي

45 مثالاً على المساعدات الذكية التي تعتمد على الخلايا العصبية الاصطناعية؟

أ أجهزة التكييف الذكية
ب أنظمة تشغيل الحاسوب
ج آلات التصوير
د سيري (Siri) وأليكسا (Alexa)

46 بعد أن تقرر دالة التنشيط النتيجة (مثل: هل هذه قطة؟ نعم أم لا؟)، ما هي الخطوة التالية؟

أ تحديد نوع البيانات مرة أخرى
ب جمع المدخلات الموزونة
ج إعطاء كل مدخل وزناً
د ترسل النتيجة إلى خلايا أخرى أو تعطيك الإجابة مباشرة

47 ما هو تعريف تحليل البيانات؟

أ جمع البيانات
ب التعامل مع النصوص
ج حذف البيانات
د فحص البيانات وتنظيفها

48 لماذا تُعتبر لغة بايثون مناسبة لتحليل البيانات؟

أ لأنها صعبة التعلم
ب لأنها لا تحتوي على مكتبات
ج لأنها تعمل فقط على الهواتف
د تمتلك مكتبات قوية مثل Pandas و NumPy



**49 ما وظيفة مكتبة NumPy؟**

أ رسم المخططات
ب التعامل مع النصوص
ج تحليل الصور
د الحسابات العلمية

**50 الدالة np.mean تُستخدم في حساب:**

أ العدد الاكبر
ب العدد الأصغر
ج المتوسط الحسابي
د جمع قائمتين

**51 في الكود import numpy as np ماذا يعني as np؟**

أ حذف المكتبة
ب تغيير لغة بايثون
ج تشغيل المكتبة تلقائياً
د اختصار لاسم المكتبة لتسهيل الاستخدام

**52 القيمة القصوى Max هي:**

أ أصغر قيمة في البيانات
ب أكبر قيمة في البيانات
ج متوسط القيم
د ناتج ضرب القيم

**53 أي نوع من البيانات يمكن تحليله باستخدام NLP؟**

أ البيانات العددية
ب الصور
ج النصوص
د التواريخ فقط

**54 pd.to_datetime ما هي فائدتها:**

أ تحويل النصوص إلى أرقام
ب حذف التواريخ
ج ترتيب البيانات تلقائيًا
د تحويل التواريخ النصية إلى صيغة زمنية

**55 ما نوع البيانات في القائمة: data = [10, 20, 30, 40, 50]**

أ بيانات نصية
ب بيانات تاريخية
ج بيانات عددية
د بيانات صوتية

**56 أي مكتبة تُستخدم للتصورات البيانية في بايثون؟**

أ NumPy
ب Pandas
ج datetime
د Matplotlib

بالتوفيق لجميع أبنائنا الطلاب
ونتمنى أن تكون هذه المذكرة عونًا لكم على الفهم والتفوق.
إستمروا في التعلم والاجتهاد فالعلم طريق النجاح والتميز.

